

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

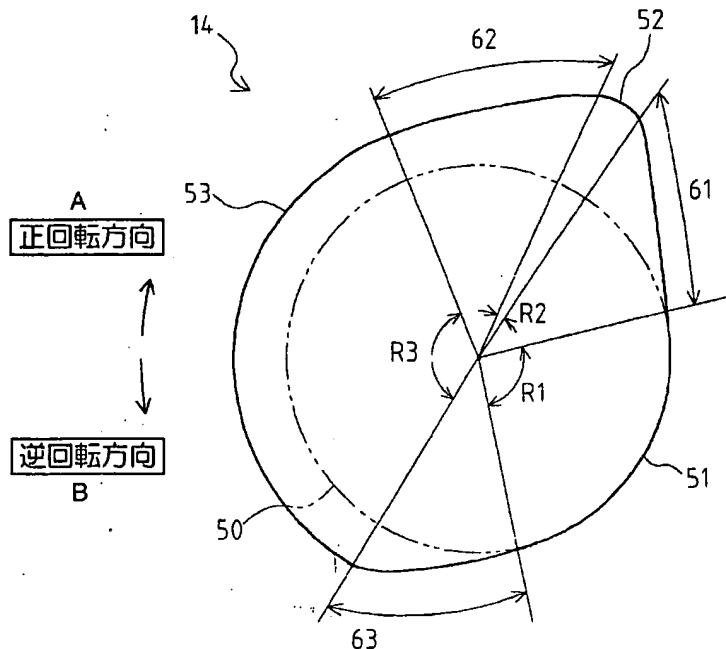
(10) 国際公開番号  
WO 2005/040597 A1

- (51) 国際特許分類: F02M 59/10, 39/02 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012019 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塩田克之 (SH-IOTA, Katsuyuki) [JP/—]. 金津康弘 (KANAZU, Yasuhiro) [JP/—]. 服部哲 (HATTORI, Satoshi) [JP/—].  
(22) 国際出願日: 2004年8月20日 (20.08.2004) (74) 代理人: 矢野 寿一郎 (YANO, Juichiro); 〒5406134 大阪府大阪市中央区城見二丁目1番61号 ツイン21 M I D タワー34階 矢野内外国特許事務所 Osaka (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-367929 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, 2003年10月28日 (28.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤンマー株式会社 (YANMAR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300013 大阪府大阪市北区茶屋町1番32号 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: REVERSE ROTATION PREVENTING MECHANISM FOR DIESEL ENGINE

(54) 発明の名称: ディーゼルエンジンの逆回転防止機構

A... DIRECTION OF FORWARD ROTATION  
B... DIRECTION OF REVERSE ROTATION

(57) Abstract: In a diesel engine, reverse rotation which is likely to occur at the start is prevented. In an arrangement wherein a cam shaft (13) is driven from a crank shaft (5) through a power transmission means and cams (14, 21, 22) for driving a fuel injection pump (12), suction valve and exhaust valve are mounted on the cam shaft (13), a middle stage (53) having a diameter larger than a minimum diameter portion (51) is formed at a predetermined angle (R3) on the back side in the direction of rotation from the maximum diameter portion (52) of the fuel injection pump cam (14).

(57) 要約: ディーゼルエンジンにおいて、始動時に発生する可能性のある逆回転を防止する。クランク軸5より動力伝達手段を介してカム軸13を駆動し、該カム軸13上に燃料噴射ポンプ12と吸気弁と排気弁を駆動するカム14・21・22を設けた構成において、前記燃料噴射ポンプ用カム14の最大径部分52から回転方向後側に最小径部分51よりも大径の中段部分53を所定角度R3で形成した。

WO 2005/040597 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。